

Method for controlling a ventilating apparatus using a simulator arrangement

Patentnummer: ☐ US4917080
Bekendtgørelsesdato: 1990-04-17
Opfinder(e): BAYERLEIN JOERG (DE)
Patenthaver(e):: DRAEGERWERK AG (DE)
Ønsket Patent: ☐ EP0342443
Ansøgningsnummer: US19890354030 19890519
Prioritet(er): DE19883817053 19880519
IPC Klasse: A61M16/00
EC Klasse: A61M16/00, A61M16/10B
Tilsvarende: ☐ DE3817053, ☐ JP2019169

Sammendrag

The invention is directed to a method for controlling a ventilating apparatus wherein an adjustment selected according to patient data is changed for optimization after a work-in time period. A first simulator unit simulating the characteristic values of the ventilating apparatus and a second simulator unit simulating patient parameters taken from patient data are connected to a ventilating apparatus such that the new adjustment is processed first on the first simulator unit with unchanged adjustment of the ventilating apparatus. The resulting output values of the first simulator unit are coupled with the patient data of the second simulator unit such that the effects of the changed adjustment on the patient are derived as simulated new patient data. A switchover of the ventilating apparatus to the new adjustment can take place by means of a control command.

Data fra esp@cenet test databasen - I2

9



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

0 342 443
A1

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 89108087.1

51

Int. Cl. 4: A61M 16/00 , A61M 16/01 ,
G05B 17/00

22

Anmeldetag: 05.05.89

30

Priorität: 19.05.88 DE 3817053

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.89 Patentblatt 89/47

94

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB SE

71

Anmelder: Drägerwerk Aktiengesellschaft
Moisliger Allee 53-55
D-2400 Lübeck 1(DE)

72

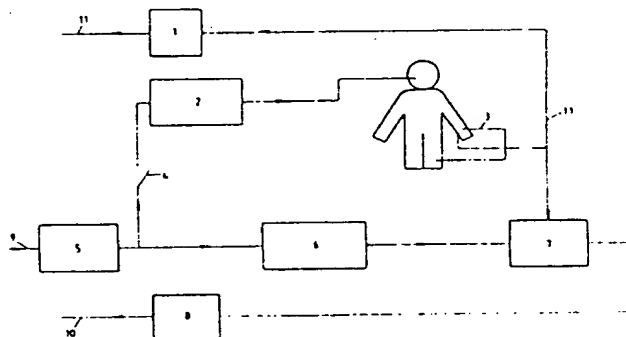
Erfinder: Bayerlein, Jörg, Dr. Dipl.-Ing.
Schulweg 4d
D-2406 Stockelsdorf(DE)

54

Verfahren zur Steuerung eines Beatmungsgerätes und Vorrichtung hierzu.

57

Ein Verfahren zur Steuerung eines Beatmungsgerätes, bei dem eine nach Patientendaten gewählte Einstellung nach einer Einwirkungszeit zur Optimierung verändert werden soll, ist dadurch gekennzeichnet, daß eine die Kennwerte des Beatmungsgerätes (2) nachbildende erste Simuliereinheit (6) (Modell des Beatmungsgerätes) und eine aus den Patientendaten die Patientenparameter nachbildende zweite Simuliereinheit (7) (Patientenmodell) mit dem Beatmungsgerät (2) derart verbunden sind, daß die vorgesehene neue Einstellung bei unveränderter Einstellung des Beatmungsgerätes (2) zuerst an der ersten Simuliereinheit (6) durchgeführt wird, daß die resultierenden Ausgabewerte der ersten Simuliereinheit mit den Patientendaten der zweiten Simuliereinheit (7) derart verknüpft werden, daß die Auswirkung der geänderten Einstellung auf den Patienten als simulierte neue Patientendaten ableitbar wird, und daß eine Umschaltung des Beatmungsgerätes auf die neue Einstellung durch Steuerbefehl (4) erfolgen kann.



EP 0 342 443 A1